

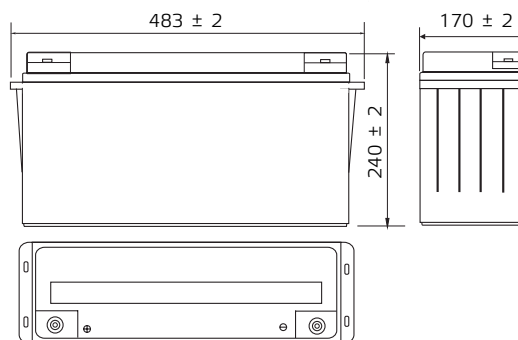
# Паспорт изделия

## Аккумулятор АКБ Энергия GPL 12-150 S



Аккумуляторные батареи АКБ Энергия GPL 12-150 S изготовлены по технологии AGM и предназначены для эксплуатации в буферном режиме в устройствах бесперебойного электропитания устройств охранной и пожарной сигнализации, информационных и телекоммуникационных систем и других типов оборудования, при работе которых не допускается перерывов в электропитании.

### Габариты



Расчетный срок службы\* аккумуляторной батареи – 12 лет при соблюдении правил эксплуатации.

Продукция соответствует требованиям ГОСТ 12.2.007.12, ГОСТ 6851 пп.2.2.3, 2.2.4, 2.2.7, 2.2.8.

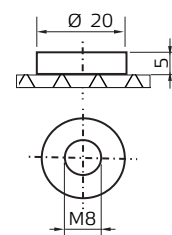
\* Расчетное понятие, означает срок службы при идеальных условиях эксплуатации и обслуживания. Может отличаться от фактического срока.

### Характеристики

Номинальное напряжение	12 В	
Емкость (25 °С)	10-часовой режим (10,8 В)	150 А*ч
	3-часовой режим (10,8 В)	112,5 А*ч
	1-часовой режим (9,6 В)	103 А*ч
Внутреннее сопротивление (полная зарядка, 25 °С)	~2,2 мОм	
Зависимость емкости от температуры (10-часовой режим)	40 °С	102 %
	25 °С	100 %
	0 °С	85 %
	-15 °С	65 %
Саморазряд	3 % / мес при 25 °С	
Номинальная рабочая температура	25 °С ± 3 °С	
Диапазон рабочих температур	разряд	-40...+50 °С
	заряд	-20...+50 °С
	хранение	-20...+50 °С
Диапазон зарядного напряжения в буферном режиме (25 °С)	13,5-13,8 В	
Диапазон зарядного напряжения в циклическом режиме (25 °С)	14,7-15,0 В	
Рекомендуемый зарядный ток (номинальный)	15 А (5 ч)	
Максимальный зарядный ток, не более	37,5 А (1,7 ч)	
Максимальный ток разряда	1000 А (5 сек)	
Расчетный срок службы* в буферном режиме (20 °С)	12 лет	

Габариты, мм	Длина	483
	Ширина	170
	Высота	240
Вес, кг		44

### Габариты клемм



### Состав компонентов

Компонент	Пластина «+»	Пластина «-»	Корпус	Крышка	Клапан	Клеммы	Сепаратор	Электролит
Материал	Диоксид свинца	Свинец	ABS пластик	ABS пластик	Каучук	Медь	Стекловолокно	Серная кислота

### Характеристики разряда постоянным током: А (25 °С)

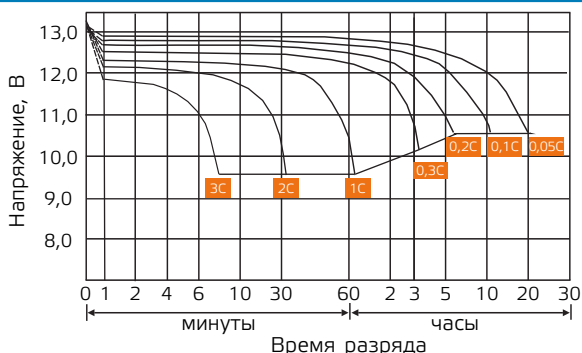
U/Время	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	45 мин	60 мин	3 часов	5 часов	10 часов	20 часов
<b>9,6 В</b>	475,65	326,55	259,56	158,24	115,82	92,19	45,68	28,56	16,38	8,72
<b>9,9 В</b>	456,23	295,79	254,00	155,40	114,56	91,35	45,47	28,25	16,28	8,61
<b>10,2 В</b>	414,12	285,39	250,32	154,35	113,19	90,51	45,26	28,04	16,17	8,51
<b>10,5 В</b>	374,01	262,82	243,29	153,09	109,52	90,09	45,15	27,83	16,07	8,40
<b>10,8 В</b>	340,10	244,13	225,65	143,96	108,47	85,58	41,79	26,67	15,75	8,19

### Характеристики разряда постоянной мощностью: Вт (25 °С)

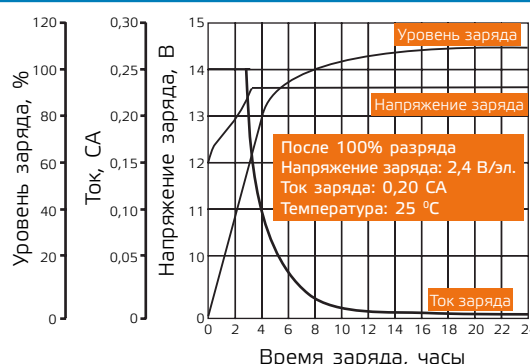
U/Время	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	45 мин	60 мин	3 часов	5 часов	10 часов	20 часов
<b>9,6 В</b>	4789,89	3677,31	2897,37	1838,97	1365,84	1065,96	527,31	326,34	191,52	101,43
<b>9,9 В</b>	4590,18	3654,63	2878,47	1782,90	1353,87	1055,88	523,53	324,45	189,00	99,54
<b>10,2 В</b>	4290,93	3565,80	2823,03	1745,73	1317,33	1050,21	520,38	323,19	187,74	98,28
<b>10,5 В</b>	3991,68	3342,78	2637,18	1653,12	1305,36	1039,50	517,86	321,93	186,48	97,02
<b>10,8 В</b>	3592,26	3120,39	2488,50	1634,22	1268,82	988,47	480,06	306,18	164,43	91,35

Все указанные величины ориентировочные (Точность ± 2 %)

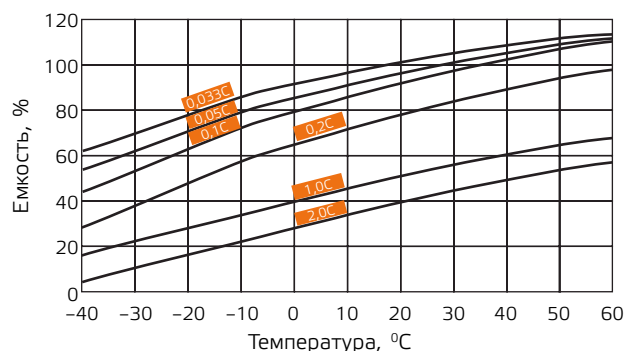
### Разрядные характеристики



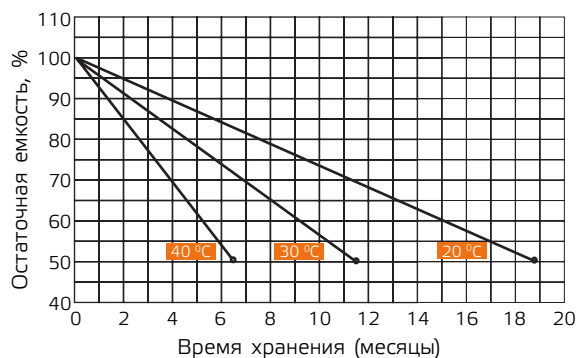
### Характеристики заряда (буферный режим)



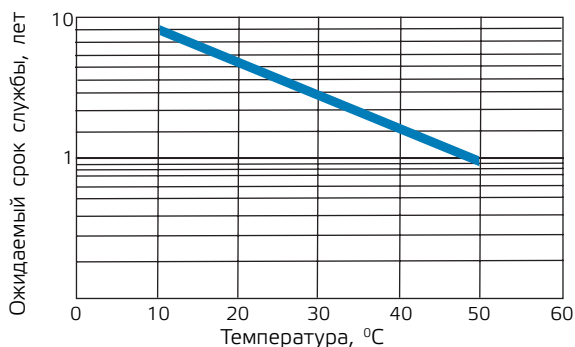
### Зависимость емкости от температуры



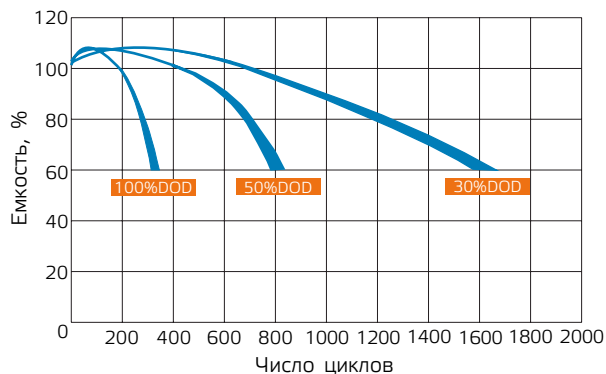
### Характеристики саморазряда



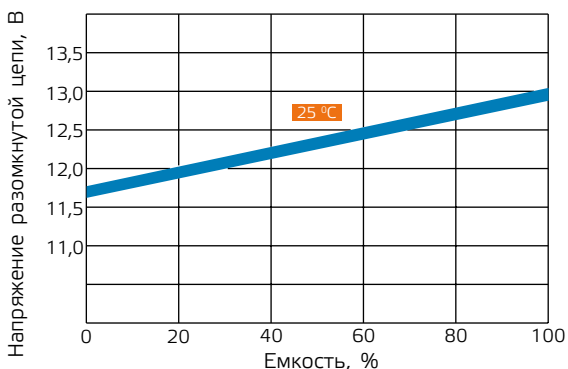
### Зависимость срока службы от температуры, в буферном режиме



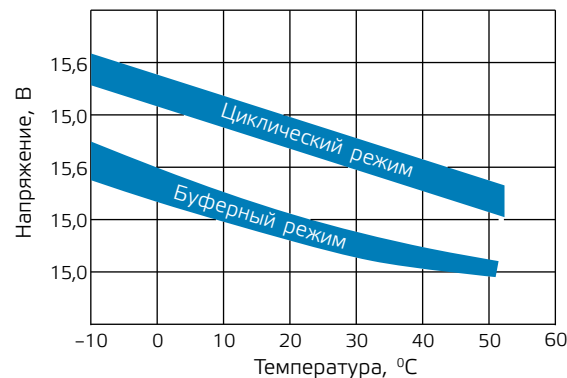
### Зависимость количества циклов от глубины разряда



### Зависимость напряжения разомкнутой цепи (OCV) от емкости (25°C)



### Зависимость напряжения заряда от температуры



### Правила эксплуатации

Аккумуляторная батарея должна эксплуатироваться совместно с источником бесперебойного питания, обеспечивающим преобразование напряжения на клеммах батареи в напряжение питания подключенных устройств к заряду батареи после разряда и компенсации саморазряда. Раз в 3 месяца рекомендуется производить полный разряд батареи (при помощи ИБП по индикатору заряда батареи) и полный заряд батареи. Если аккумуляторная батарея не эксплуатируется, то минимум 2 раза в год необходимо производить цикл полного разряда и последующего полного заряда.

### Способ транспортировки и хранения

- Транспортирование и хранение осуществляется по ГОСТ 23216 и ГОСТ 15150.
- Транспортирование допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованной продукции от механических повреждений и ударных нагрузок.
- Хранение осуществляется в упаковке изготовителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от -20 °C до +50 °C и относительной влажности воздуха не выше 90%.
- При хранении на стеллажах упаковки должны быть сложены не более чем в 3 ряда по высоте.

### Утилизация

Аккумулятор является химическим источником тока, содержит тяжёлые металлы. Является потенциальной опасностью для окружающей среды. Отработавшие аккумуляторы подлежат разделному сбору и не должны смешиваться с отходами потребления. Не выбрасывайте отработавшие аккумуляторы вместе с бытовым мусором. Сдавайте отработавшие аккумуляторы в специализированные пункты приёма и утилизации химических источников тока.